SyncMaster 173P/193P

Tartalom jegyzék

Fő cimek

- Fő cimek
- A MagicTune™ telepítése
- Biztonsági utasitások
  - Jelölések
  - Hálózati feszültség
  - Üzembe helyezés
  - Tisztítás
  - Egyebek
- Hiba áthidalás
  - Ellenőrző lista
  - Kérdések és válaszok
  - Önteszt funkció
- Bevezető
  - Kicsomagolás
  - Előlap
  - Hátlap
- Műszaki adatok
  - Általános adatok
  - Előre beállított megjelenítési üzemmódok
  - Energiatakarékos üzemmódó
- Bekötés
  - A monitor csatlakoztatása
  - A monitor driver telepítése
    - Automatikus telepítés
    - Manuális telepítés
  - A VESA kompatibilis talp felszerelése
- Tájékoztató
  - Szerviz
  - Kifejezések
  - Előírások
  - Natural Color
  - A jobb képminőség érdekében
  - Joggyakorlás

Kérjük, olvassa el a következő biztonsági útmutatást, mivel a készülék elemeinek károsodásától és a felhasználónak okozott károktól óvhatnak meg.

Figyelmeztetés

Ha elmulasztja az ezzel a szimbólummal jelölt utasítások betartását, akkor az testi sérülést vagy a készülék károsodását eredményezheti.

Jelölések

Tilos

Fontos elolvasni és megérteni

Ne szerelje szét

Húzza ki a csatlakozót a konnektorból

Ne érintse meg

Földelés az áramütés megelőzése céljából

Ha hosszabb ideig nem használja, állítsa a PC-t DPMS üzemmódba.
Képernyőkímélő használata esetén állítsa azt aktív képernyő üzemmódba.

Ne használjon sérült vagy laza villásdugót.

- Ne használjon sérült vagy laza villásdugót.

A villásdugót ne érintse meg nedves kézzel, és ne húzza ki az aljzatból a vezetéknél fogva.

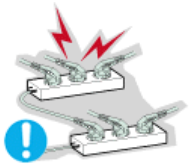
- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

Csak megfelelően földelt villásdugót és dugaszolóaljzatot használjon.

- A nem megfelelő földelés áramütést okozhat és a készülék károsodásához vezethet.

Ne hajlítsa meg túlzottan a dugót és a vezetéket, és ne helyezzen rájuk nehéz tárgyakat, mert az a sérülésükhöz vezethet.

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



Ne csatlakoztasson túl sok hosszabbítót vagy villásdugót egyetlen aljzatba.

- Az aljzat túlterhelése tüzet okozhat.

A monitort alacsony páratartalmú, pormentes helyre helyezze.

- A magas páratartalom vagy a poros környezet áramütést okozhat, a monitor belsejében pedig tűz keletkezhet.

Ügyeljen arra, hogy mozgatás során ne ejtse le a monitort.

- Ez a készülék megrongálódását és személyi sérüléseket okozhat.

A monitort lapos és stabil felületre helyezze.

- A monitor személyi sérüléseket okozhat, ha leejti.

Óvatosan helyezze le a monitort.

- A készülék könnyen megsérülhet vagy meghibásodhat.

A monitort tilos képernyővel lefelé lehelyezni.

- A TFT-LCD képernyő felülete károsodhat.

A fali szerelőegység felszerelését bízza szakképzett szerelőre.

- A nem megfelelően képesített szakember által végzett szerelés személyi sérülésekhez vezethet.
- A szereléshez mindig a használati utasításban megadott eszközt használja.

A monitorházat és a TFT-LCD képernyőt puha, enyhén nedves ronggyal tisztítsa.

Tisztításkor a vizet vagy a tisztítószert ne permetezze közvetlenül a monitor felületére.

- Ez a monitor károsodását, áramütést vagy tüzet eredményezhet.

A megfelelő tisztítószert puha rongyra permetezze.

Ha a csatlakozó villái porosak vagy piszkosak, száraz ronggyal alaposan tisztítsa meg azokat.

- A piszkos csatlakozó áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne szerelje le a burkolatot (vagy a hátlapot). A készülék nem tartalmaz javítható alkatrészeket.

- A hátlap vagy a borítás eltávolítása áramütést vagy tüzet okozhat.
- A javítást bízza képzett szakemberre.

Ha a monitor a szokásostól eltérően működik, például szokatlan hang hallható vagy szag érezhető, azonnal húzza ki a csatlakozót az elektromos hálózatból, és forduljon a hivatalos kereskedőhöz vagy szervizhez.

- **A szokásostól eltérő viselkedés áramütést vagy tüzet okozhat.**

Ügyeljen arra, hogy a monitort ne érje nedvesség, és ne kerüljön víz a belsejébe.

- Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Kifejezetten kerülendő a monitor működtetése víz közelében vagy kültéren, ahol hó vagy eső érheti.

Ha a monitort leejtette vagy a burkolata megsérült, kapcsolja ki a monitort, és húzza ki a tápkábelt az aljzatból.

- A sérült monitor hibásan működhet, ami áramütéshez vagy a tűzhöz vezethet.
- Ezt követően értesítse a szervizközpontot.

Villámlás és vihar esetén, vagy ha a készüléket huzamosabb ideig nem használja, áramtalanítsa a készüléket.

- A monitor meghibásodhat, ami áramütéshez vagy tűzhöz vezethet.

A monitort tilos a vezetékeknél vagy a jelkábelnél fogva húzni.

- A sérült kábelek a készülék üzemzavarához, áramütéshez vagy tűzhöz vezethetnek.

A monitort tilos csak a vezetékeknél vagy a jelkábelnél fogva jobbra, illetve balra forgatni.

- A sérült kábelek a készülék üzemzavarához, áramütéshez vagy tűzhöz vezethetnek.

Ne fedje le a monitor házán lévő nyílásokat.!

- A rossz szellőzés meghibásodást vagy tüzet okozhat.

A monitorra ne helyezzen vizet tartalmazó edényt, vegyi anyagokat

vagy kisméretű fém tárgyakat.

- Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha a monitorba idegen anyag kerül, húzza ki a hálózati csatlakozót, és értesítse a szervizközpontot.

A monitor közelében tilos éghető anyagokat használni és tárolni.

- Ez robbanáshoz vagy tűzhöz vezethet.

Ne dugjon semmilyen fémtárgyat a monitor nyílásaiba.

- Ez áramütéshez, tűzhöz vagy személyi sérüléshez vezethet.

A szellőzőnyílásokba, a fejhallgatóba és a monitor A/V csatlakozóiba ne dugjon fém tárgyakat (evőeszközöket, vezetékeket vagy fúrófejeket), illetve gyúlékony anyagokat (papírt, gyufát).

- Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha a monitorba idegen anyag vagy tárgy kerül, mindenképpen értesítse a szervizközpontot.

Ha a monitoron hosszabb ideig állóképet jelenít meg, akkor előfordulhat, hogy a képernyőn hátramaradt vagy elmosódott kép jelenik meg.

- Ha hosszabb ideig nem használja, állítsa át a monitort energiatakarékos módra, vagy a képernyővédőt állítsa mozgó képre.

Az állvány dőlésszögének beállítását különös gonddal végezze.

- Ha túl nagy erőt alkalmaz, a monitor megdőlhet vagy leeshet, ami sérüléshez vezethet.
- Ügyeljen arra, hogy a keze és az ujjai ne szoruljanak be a monitor és az állvány közé.

A felbontást és a képfrissítés gyakoriságát a modellnek megfelelő szintre állítsa.

- A nem megfelelő felbontás és képfrissítési gyakoriság a szemekre ártalmas lehet.

15"	- 1024 x 768
17,18,19"	- 1280 x 1024
17" Széles	- 1280 X 768
21"	- 1600 x 1200
24"	- 1920 x 1200

A hálózati adaptereket tartsa egymástól távol.

- Az egymás közelében lévő adapterek tűzveszélyt jelentenek.

A hálózati adaptereket tartsa távol a hőforrásoktól.

- A túlhevült adapterek tüzet okozhatnak.

Használat előtt vegye le, és dobja ki a hálózati adapter műanyag borítóját.

- Ennek elmulasztása tüzet idézhet elő.

A hálózati adaptert tartsa mindig jól szellőző területen.

A fejhallgatók használatakor állítsa a hangerőt a megfelelő szintre.

- A túlzott hangerő károsíthatja a hallást.

Ügyeljen ara, hogy mindig a megfelelő távolságra üljön a monitortól.

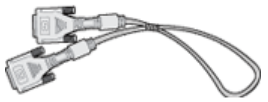
- Ha folyamatosan túl közel ül a monitorhoz, károsíthatja látását.

Kérjük, ellenőrizze az alábbi tartozékok meglétét a csomagban. Ha valamelyik tétel hiányzik, forduljon a termék forgalmazójához.

D-Sub kábel

Villanyzsinór

Egyenáramú átalakító



DVI-kábel (külön beszerzendő)

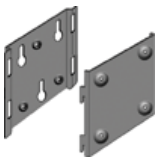
Monitor

BRACKET

Gyors beállítási tájékoztató

Garancia levél
(Nem minden területen kapható)

Felhasználói útmutató, Eszközvezérlő program a monitorhoz, valamint a “Natural Color”, “MagicTune” és “Pivot Pro” szoftverek telepítő programja



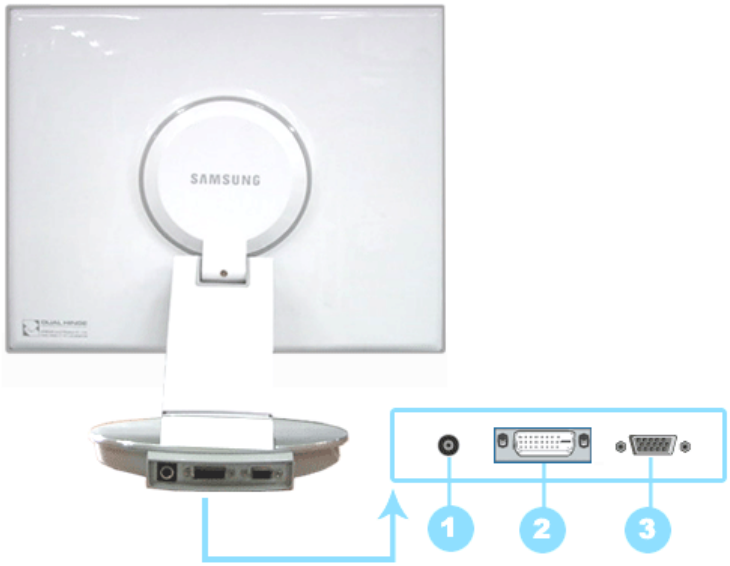
VESA-szerelőegység

1. **Hálózati feszültség jelző** Ez a lámpa Kék világít normál működés esetén és egyszer zölden villan, amikor tárolja a beállításokat.
2. **Hálózati kapcsoló** Ezzel a gombbal lehet be- és kikapcsolni a monitort.
   Ezzel a gombbal lehet előhívni az automatikus beállítási funkciót.
   A gomb a bemeneti forrás megváltoztatásához használható.

※ **A bemeneti forrás megváltoztatása** : A készülék főkapcsoló (Power) gombját tartsa lenyomva két másodpercig. A hangjelzés után engedje fel a gombot, és tetszése szerint állítsa a jelforrást analógra vagy digitálisra.

※ **Automatikus beállítás** : A készülék főkapcsoló (Power) gombját tartsa lenyomva három másodpercig. Az automatikus beállítási funkció aktivizálódását két rövid hangjelzés jelzi.

Megjegyzés: Az energiatakarekos funkciokkal kapcsolatban lasd a monitor hasznalati utmutatojaban a PowerSaver reszt. Energia megtakaritas celjabol kapcsolja ki a monitort, ha nem hasznalja, vagy ha hosszabb ideig felugyelet nelkul hagyja.

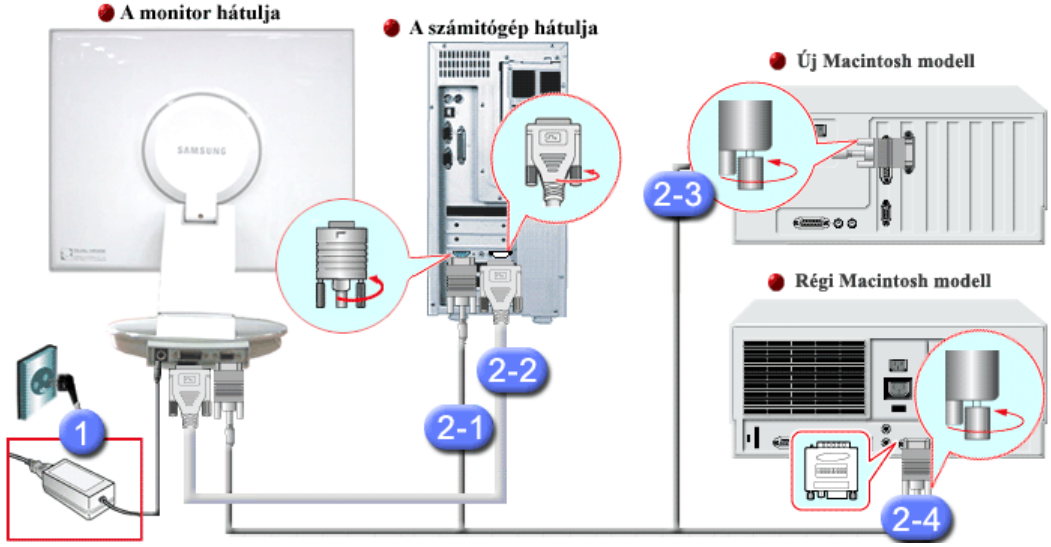


(A monitor hátuljának a konfigurációja termékről termékre változhat.)

1. Hálózati (power) csatlakozó	A hálózati kábelt csatlakoztassa a monitor hátulján lévő power hálózati csatlakozóhoz.
2. DVI port	Csatlakoztassa a DVI-kábelt a monitor hátoldalán található DVI-porthoz.
3. D-Sub port	Csatlakoztassa a videokártya D-Sub (analóg) csatlakozójának jelkábelét a monitor hátoldalán lévő 15 tűs D-Subcsatlakozóba.

Megjegyzés: A kábel csatlakoztatásával kapcsolatban lásd A monitor csatlakoztatása címu részt.

Bekötés-Általános



1. A monitor DC adapterét csatlakoztassa a monitor hátulján lévo hálózati (power) csatlakozóhoz. A hálózati kábelt csatlakoztassa egy közeli aljzathoz.

2. Csatlakoztatás PC számítógépekhez.

2-1) A videokártya D-Sub (analóg) csatlakozójának használata.
Csatlakoztassa a videokártya D-Sub (analóg) csatlakozójának jelkábelét a monitor hátoldalán lévő 15 tűs D-Sub csatlakozóba

2-2) A videokártya DVI (digitális) csatlakozójának használata.
Csatlakoztassa a videokártya DVI (digitális) csatlakozójának DVI-kábelét a monitor hátoldalán található DVI-porthoz.

2-3) Csatlakozás Macintosh számítógéphez.
A D-Sub csatlakozókábel segítségével csatlakoztassa a monitort a Macintosh számítógéphez.

2-4) Régebbi Macintosh modellek esetében a monitort egy speciális Mac adapterrel kell a számítógéphez csatlakoztatni.

3. Kapcsolja be a szamitogepet es a monitort. Ha a monitoron kep jelenik meg, akkor az uzembe helyezes megtortent.

※ Egyes videokártyák használatakor előfordulhat, hogy ha a D-Sub kábelt és a DVI-kábelt ugyanahhoz a számítógéphez csatlakoztatja, a képernyőn üres kép jelenik meg.

※ Ha a csatlakoztatáshoz megfelelő DVI-csatlakozót használt, és a monitoron mégsem látható kép, vagy a megjelenő kép zavaros, ellenőrizze, hogy a monitor analóg állapotban van-e. A bejövő jelforrás ismételt ellenőrzéséhez nyomja meg a monitor főkapcsolóját.

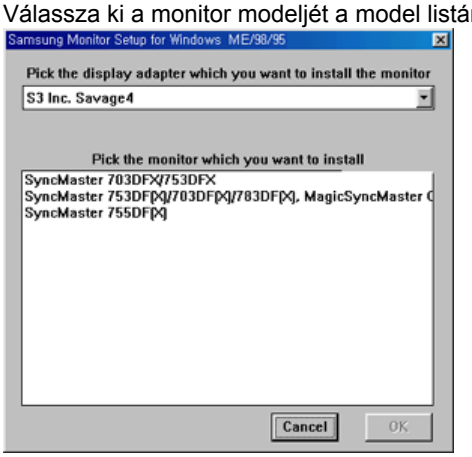
Automatikus telepítés | Manuális telepítés

Megjegyzés: Ha az operációs rendszer kéri a monitor drivert, tegye be a CD olvasóba a monitorhoz mellékelt CD-t. A driver telepítése kissé eltéro a különbözo operációs rendszerek esetén. Kövesse az Ön által használt operációs rendszernek megfelelo utasításokat.

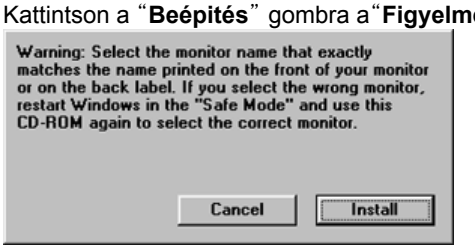
- Internet web-hely : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Tegye be a CD-t a CD-ROM meghajtóba.
2. Kattintson a "**Windows ME Driver**".
3. Válassza ki a monitor modeljét a model listáról, utána kattintson az "**OK**" gombra.


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster C
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

4. Kattintson a "**Beépités**" gombra a"**Figyelmeztetés**" ablakban.

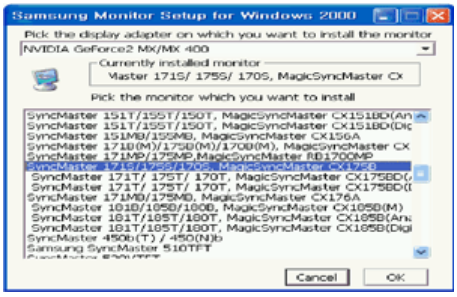

Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Ezzel a telepítés befejezodött.

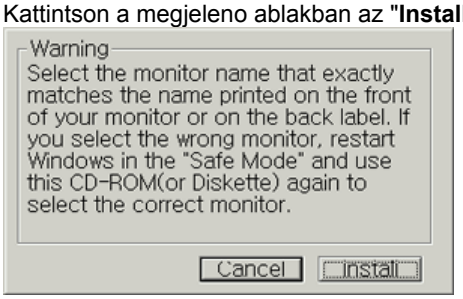
Up

Windows XP/2000

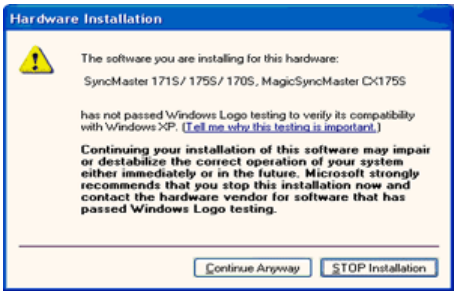
1. Tegye be a CD-t a CD-ROM meghajtóba.
2. Kattintson a "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Válassza ki a monitor modeljét a model listáról, utána kattintson az "**OK**" gombra.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Kattintson a megjeleno ablakban az "**Install**" gombra.


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Az alábbi ablak megjelenése esetén kattintson a „**Continue Anyway**” (Folytatás) gombra, majd pedig az OK-ra.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

* Ez a monitor driver igazoló MS logóval rendelkezik, és a telepítés nem károsítja a számítógépet. Az ellenorzött driver a Samsung Monitor honlapon található meg: http://www.samsung-monitor.com/.

6. Ezzel a telepítés befejezodött.

▲Up

Automatikus telepítés | Manuális telepítés

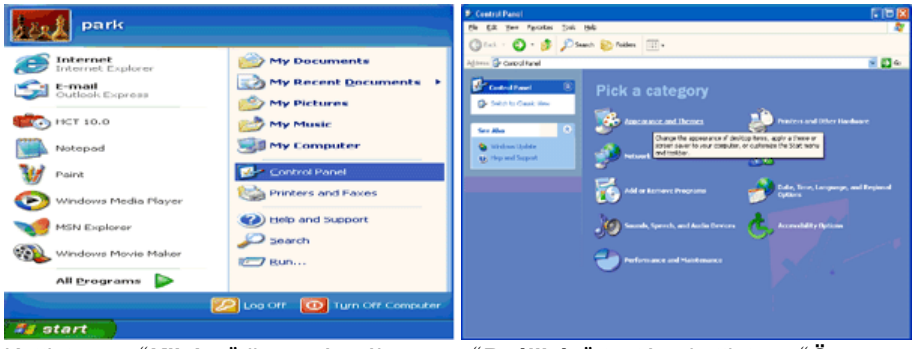
Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

Megjegyzés: Ha az operációs rendszer kéri a monitor drivert, tegye be a CD olvasóba a monitorhoz mellékelt CD-t. A driver telepítése kissé eltéro a különbözo operációs rendszerek esetén. Kövesse az Ön által használt operációs rendszernek megfelelo utasításokat.

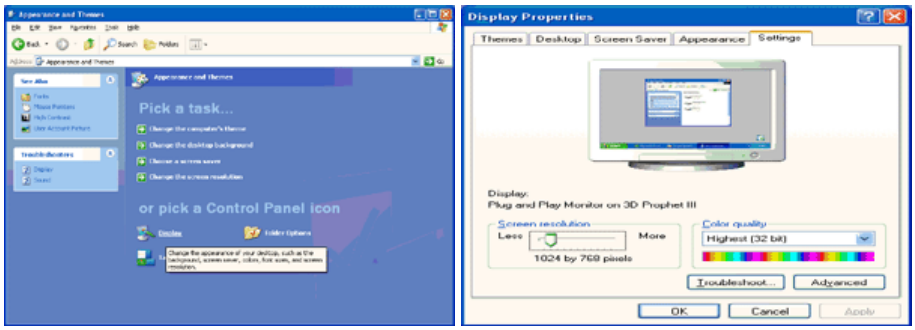
- Internet web-hely : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Microsoft® Windows® XP operációs rendszer

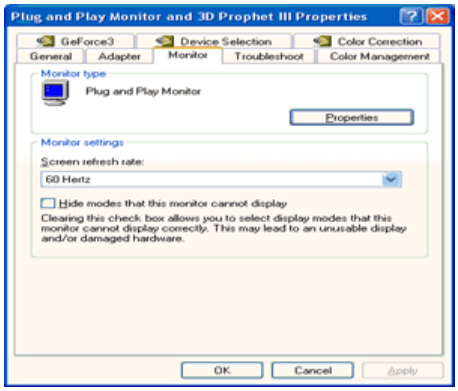
1. Tegye be a CD-t a CD-ROM olvasóba.
2. Kattintson a "**Start**" Control Panel "**Vezérlopult**"majd az"**Appearance and Themes**" ikonra.

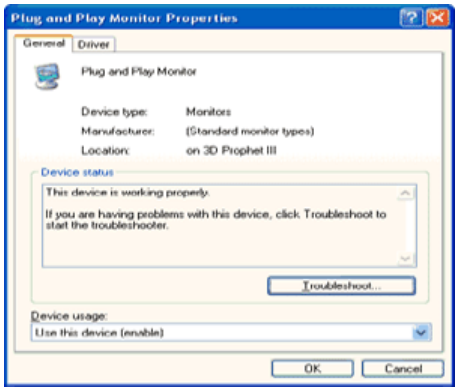


3. Kattintson a "**Kijelzo**" ikonra és válassza a "**Beállitás**"-t, utána kattintson "**Összetett**"-re.

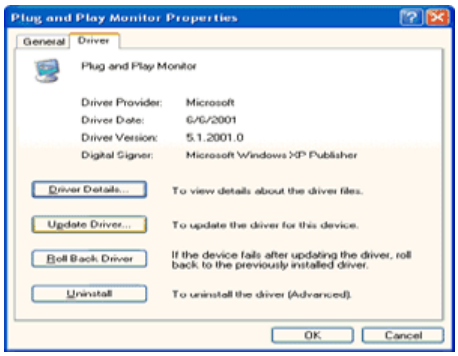


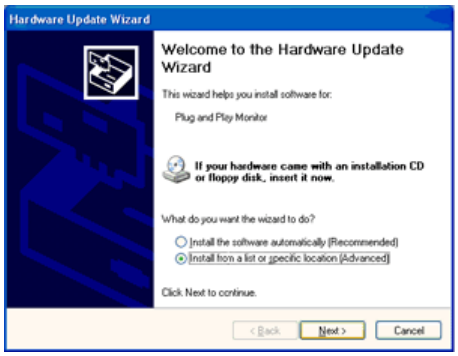
4. A Monitor fülön kattintson a Properties (Tulajdonságok) gombra és válassza a Driver fület.



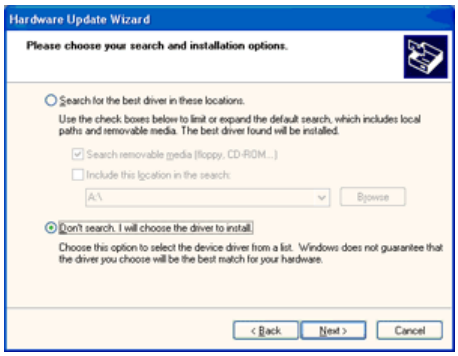


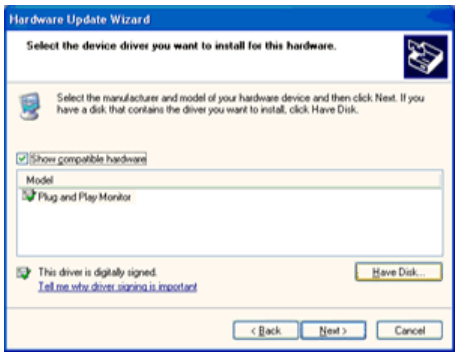
5. Kattintson az Update Driver (Driver frissítése) gombra, majd válassza az "**Install from a list**⋯" (Telepítés listából), majd a Next (Tovább) gombot.



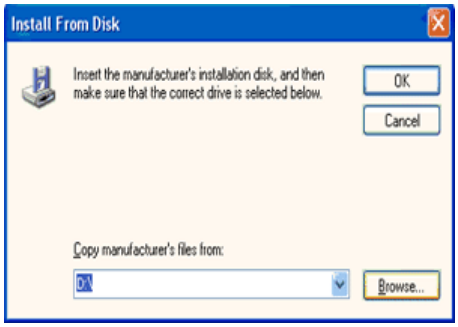

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

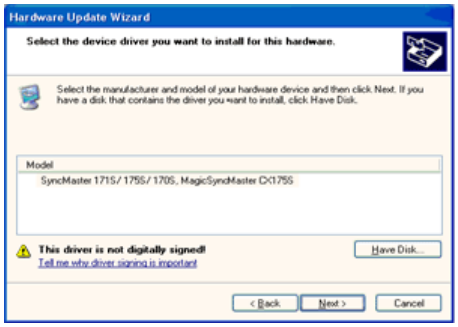
6. Válassza a "**Don't search, I will**" (Ne keressen, én szeretném) opciót, majd kattintson a Next (Tovább), majd a Have disk (Saját lemez) gombra.


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

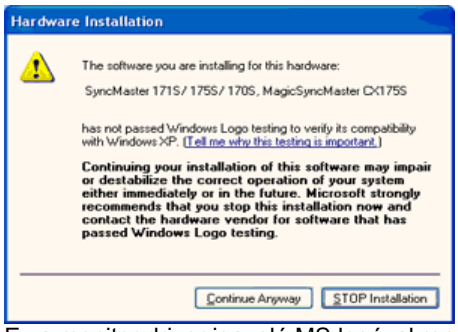

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Kattintson a Browse (Tallózás) gombra és a A (D:\Driver) könyvtárból válassza ki a megfelelo monitor modellt, majd kattintson a Next (Tovább) gombra.



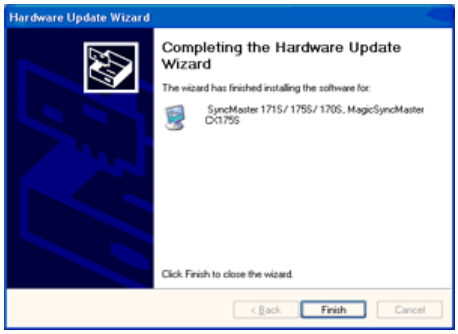

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S / 175S / 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Az alábbi ablak megjelenése esetén kattintson a Continue Anyway (Folytatás) gombra, majd az OK gombra.

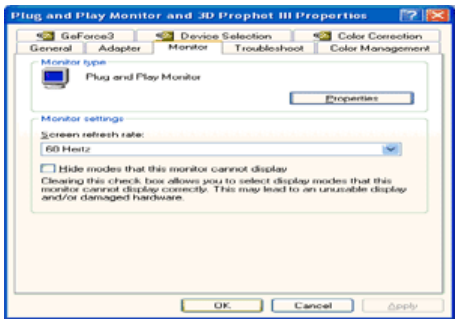

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Ez a monitor driver igazoló MS logóval rendelkezik, és a telepítés nem károsítja a számítógépet. Az ellenorzött driver a Samsung Monitor honlapon található meg:
*Az igazolt meghajtót a Samsung Monitor Honlapjára postázzák.
http://www.samsung-monitor.com/

9. Kattintson a Close (Bezárás) gombra, majd többször az OK-ra.


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel



10. Ezzel a driver telepítése befejezodött.

▲Up

Microsoft® Windows® 2000 operációs rendszer

Ha a képernyon megjelenik a "Digital Signature Not Found" (A digitális aláírás nem található) ablak, akkor kövesse az alábbi lépéseket.

1. Az "**Insert Disk**" (Helyezze be a lemezt) ablakban válassza az "**OK**" gombot.
2. A"**File Needed**" (A szükséges fájl megadása) ablakban válassza a "**Browse**" gombot.
3. Válassza ki a A: (D:\Driver)fájlt, majd kattintson az "**Open**" gombra majd az "**OK**" gombra.

Telepítési útmutató

1. Kattintson a következokre: "**Start**", "**Setting**", "**Control Panel**" (Start, Beállítások, Vezérlopult)
2. Kattintson kétszer a "**Display**" (Megjelenítés) ikonra.
3. Válassza a "**Settings**" (Beállítások) fület, majd kattintson az "**Advanced**" (Speciális) gombra.
4. Válassza a "**Monitor**" (Képernyo) fület.
   - 1.eset: Ha a "**Properties**" (Tulajdonságok) gomb nem aktív, ez azt jelenti, hogy a monitor helyesen van konfigurálva. Ekkor hagyja abba a telepítést. A telepitést állitsa meg.
   - 2.eset: Ha a "**Properties**" (Tulajdonságok) gomb aktív, kattintson rá. Kövesse folyamatosan akövetkezo lépést.
5. Kattintson a "**Driver**" (Illesztoprogram) fülre majd az "Update Driver" (Illesztoprogram frissítése) majd "**Next**" (Tovább) gombra.
6. Válassza a "**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a speci driver**" (Jelenítsen meg egy listát az eszköz ismert illesztoprogramjairól, így én tudok egyet választani) lehetoséget, majd kattintson a "**Next**" (Tovább), majd a "**Have disk**" (Saját lemez) gombra.

7. Kattintson a "**Browse**" (Tallózás) gombra és válassza az A: (D:\Driver) könyvtárat.
8. Kattintson az "**Open**" (Megnyitás) gombra, majd az "**OK**"-ra.
9. Válassza ki a monitor modell számát és kattintson a "**Next**" (Tovább) gombra, majd újra a "**Nex**t" (Tovább) gombra.
10. Kattintson a "**Finish**" (Befejezés), majd a"Close" (Bezárás) gombra.

Ha a képernyon megjelenik a "Digital Signature Not Found" (A digitális aláírás nem található) ablak, akkor kattintson a "**Yes**" gombra, végül pedig a "**Finish**" (Befejezés), majd a "**Close**" (Bezárás) gombra.

Up

Microsoft® Windows® Millennium operációs rendszer

1. Kattintson a **Start gombra**, **majd a Beállítások**, Vezérlőpult menüpontokra.
2. Kattintson **kétszer** a **Megjelenítés ikonra**.
3. Válassza ki **Beállítások** fület, **és kattintson** a **Speciális gombra**.
4. Válassza ki a Képernyő fület.
5. Kattintson a **Változtatás gombra** a **Monitor** típus **területen**.
6. Válassza Az illesztőprogram **helyének** megadása elemet.
7. Válassza ki a Jelenítse meg az adott helyen lévő összes illesztőprogram listáját elemet, majd kattintson a Tovább gombra.
8. Kattintson a Saját lemez gombra.
9. Adja meg az **A:\(D:\driver)** helyet és kattintson az **OK** gombra.
10. Válassza Az összes eszköz megjelenítése opciót, és válassza ki azt a monitort, amit a számítógéphez csatlakoztatott. Kattintson az **OK**, Tovább, Tovább, Befejezés gombokra.
11. Ezután válassza a Bezár és az **OK** gombokat, amíg be nem záródik a Képernyő tulajdonságok párbeszédablak.
(Megjelenhet néhány más párbeszédablak is figyelmeztető üzenetekkel, ekkor válassza a saját monitorának megfelelő opciókat.)

Up

Microsoft® Windows® NT operációs rendszer

1. Kattintson a **Start**, **Settings**, **Control Panel** (Start, Beállítások, Vezérlőpult) menüpontokra, majd kétszer a **Display** (Képernyő) ikonra.
2. A "**Display Registration Information**" (A képernyő tulajdonságai) ablakban kattintson a "**Setting**" (Beállítások) fülremajd az "**All Display Mode**" (Az összes mód...) gombra.
3. Válassza ki a használni kívánt üzemmódot (felbontás, színek száma, függőleges frekvencia), majd kattintson az **OK**-ra.
4. Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra, ha úgy tapasztalja, hogy a **Test** (Teszt)-re kattintás után a képernyő normálisan működik. Ha a képernyőn megjelenő kép nem megfelelő, akkor válasszon más üzemmódot.

Megjegyzés: Ha nem jelenik meg üzemmód az "**All Display Mode**" (Az összes mód...) megjelenítésekor, akkor az ebben a felhasználói útmutatóban közölt előre beállított képernyő üzemmódok alapján válasszon felbontást és függőleges frekvenciát.

Up

Linux operációs rendszer

Az X-Window futtatásához el kell készíteni az X86Config fájlt, ami egyfajta rendszer beállító fájl.

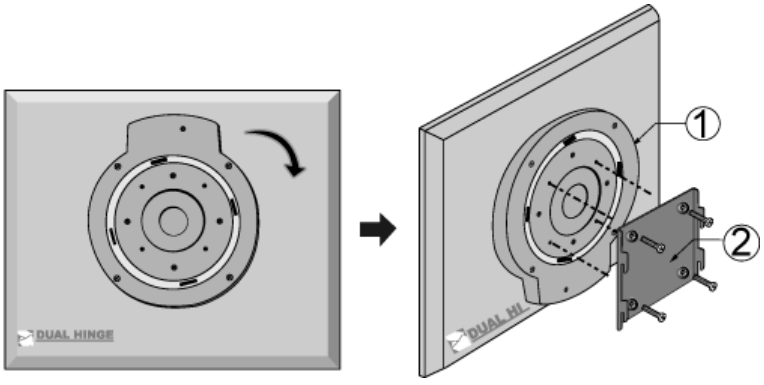
1. Az X86Config fájl futtatása után az első és második képernyőben nyomja meg az Enter-t.
2. A harmadik képernyő az egér beállítására szolgál.
3. Állítson be egeret a számítógépéhez.
4. A következő képernyő a billentyűzet kiválasztására szolgál.
5. Állítson be billentyűzetet a számítógépéhez.
6. A következő képernyő a monitor beállítására szolgál.
7. Először is állítson be vízszintes frekvenciát a monitor számára. (A frekvencia közvetlenül beírható.)
8. Állítson be függőleges frekvenciát a monitor számára. (A frekvencia közvetlenül beírható.)
9. Írja be a monitor modell nevét. Ez az információ nem befolyásolja az X-Window futtatását.
10. Ezzel befejezte a monitor beállítását.
11. Futtassa az X-Window-t a többé kért hardver beállítása után.

Up

A monitor falra szerelése

Up

A szerelőkeret felerősítése
MEGJEGYZÉS: A monitorhoz 75 mm x 75 mm-es VESA-kompatibilis szerelőkeret használható.



Hajlítsa be a monitor állványát. Forgassa el úgy, hogy a kábelhez csatlakozó oldala lefelé nézzen. Rögzítse a VESA-szerelőkeretet az állvány talprészéhez. A keret furatait illessze a VESA-állvány furataihoz, majd négy csavar segítségével erősítse a keretet a helyére.

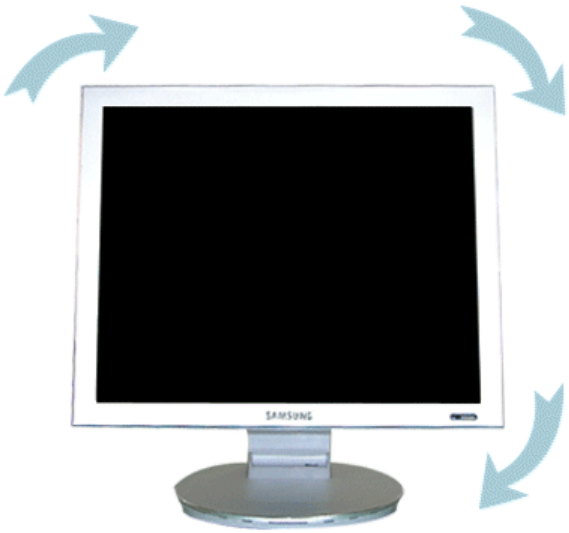
1. VESA-állvány
2. Állvány interfész csatlakozási felület

Figyelmeztetés: Az állvány alumíniumból készült, ezért könnyen karcolódik. Kezelje

óvatosan.

Up

Forgatható állvány



Figyelmeztetés: Elforgatáskor a monitor sarkai hozzáérhetnek a padlóhoz. Az elforgatás előtt 45 foknál nagyobb dőlésszögben döntse hátra a monitort. Ha ezt elmulasztja, a monitor megsérülhet.

Up

Beállítások

- A monitor csatlakoztatása
- A monitor driver telepítése
- A VESA kompatibilis talp felszerelése

Fő cimek

Az állvány használata.

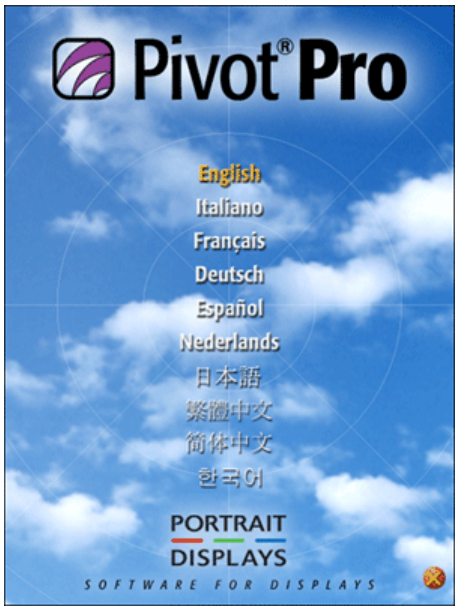
A Pivot Pro telepítése

Pivot Pro Installation

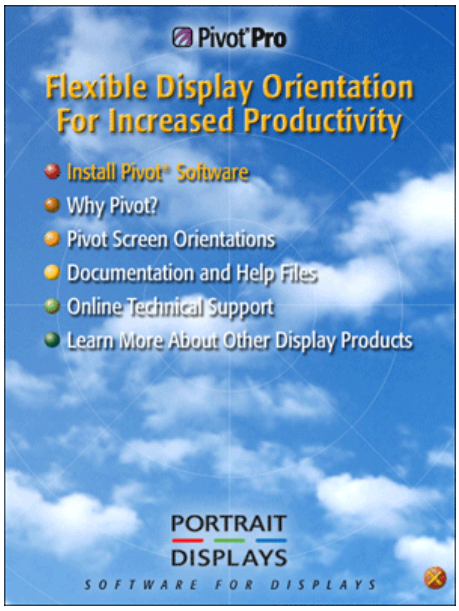
1) Helyezze be a Pivot Pro CD-ROM-ot a CD-ROM-meghajtóba.

2) Kattintson a **START_Pivot** telepítőfájlra.

3) Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a gombra.



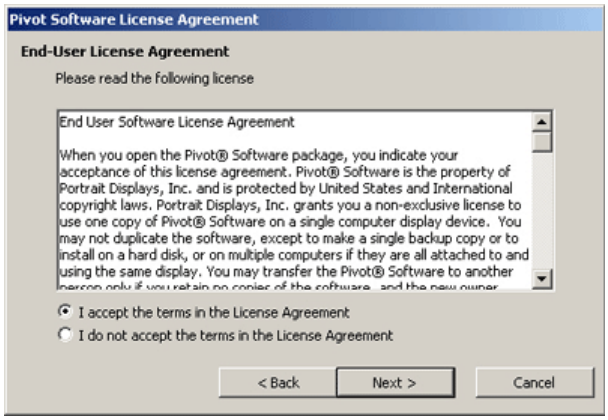
4) Kattintson a Pivot Pro szoftver telepítése elemre.



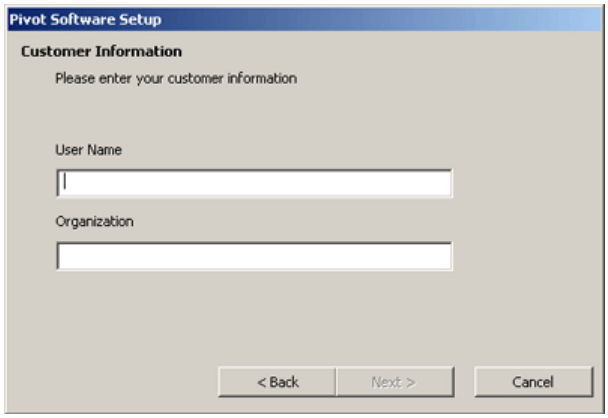
5) A telepítés elindul. Kattintson a Next (Tovább) gombra.

Pivot Software Setup
Pivot Pro
PORTRAIT DISPLAYS
Welcome to the Pivot Software Setup Wizard
The Setup Wizard will install Pivot Software on your computer.
Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
< Back
Next >
Cancel

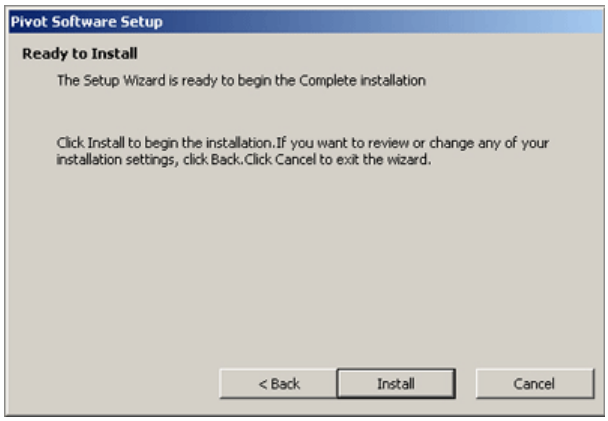
6) Megjelenik a Pivot Pro licencszerződés. Olvassa el figyelmesen a szerződési feltételeket. Ha nem fogadja el a szerződési feltételeket, nem végezheti el a Pivot Pro termék telepítését. Az **„Agree”** (Elfogadom) kiválasztása után elérhetővé válik a Next (Tovább) gomb. Kattintson a Next (Tovább) gombra.


Pivot Software License Agreement
End-User License Agreement
Please read the following license
End User Software License Agreement
When you open the Pivot® Software package, you indicate your acceptance of this license agreement. Pivot® Software is the property of Portrait Displays, Inc. and is protected by United States and International copyright laws. Portrait Displays, Inc. grants you a non-exclusive license to use one copy of Pivot® Software on a single computer display device. You may not duplicate the software, except to make a single backup copy or to install on a hard disk, or on multiple computers if they are all attached to and using the same display. You may transfer the Pivot® Software to another
I accept the terms in the License Agreement
I do not accept the terms in the License Agreement
< Back
Next >
Cancel

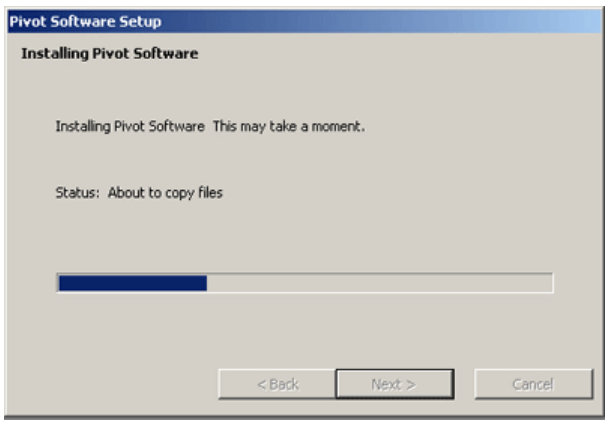
7) A telepítéshez adjon meg egy felhasználónevet és egy szervezetet. Kattintson ismét.



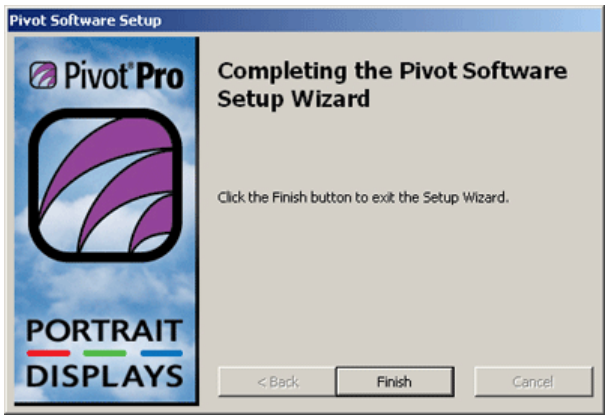
8) A Pivot Pro telepítésének megkezdéséhez kattintson az Install (Telepítés) gombra.


Pivot Software Setup
Ready to Install
The Setup Wizard is ready to begin the Complete installation
Click Install to begin the installation.If you want to review or change any of your installation settings, click Back.Click Cancel to exit the wizard.
< Back
Install
Cancel

9) A program a kiválasztott helyre telepíti a Pivot Pro terméket.


Pivot Software Setup
Installing Pivot Software
Installing Pivot Software This may take a moment.
Status: About to copy files
< Back
Next >
Cancel

10) A Pivot Pro telepítése sikeresen befejeződött. Kattintson a Finish (Befejezés) gombra.


Pivot Software Setup
Pivot Pro
PORTRAIT
DISPLAYS
Completing the Pivot Software Setup Wizard
Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
< Back
Finish
Cancel

Up

1. Áttekintés
2. Rendszerkövetelmények
3. Lépésenkénti telepítés

---

1. Áttekintés - Mi az a MagicTune™

A monitor teljesítményét számos körülmény befolyásolhatja (grafikus kártya, számítógép, megvilágítás, egyéb környezeti tényezõk). A legjobb képminõség érdekében a monitor beállításait saját egyedi igényeihez kell igazítania. A hangoláshoz használható kézi vezérlõelemekkel azonban ez gyakran csak igen körülményesen valósítható meg. A megfelelõ beállításhoz (hangoláshoz) egy olyan egyszerûen használható programra van szüksége, ami lépésenként végigvezeti a legjobb képminõséget biztosító beállítási folyamaton.

A legtöbb esetben még a fényerõ vagy a kontraszt egyszerû beállításához is nehezen érthetõ többszintû képernyõmenükön (OSD) kell végighaladnia a felhasználónak. Ahhoz pedig, hogy a monitort helyesen állítsa be, általában nem áll rendelkezésre semmilyen visszajelzés. A MagicTune™ olyan segédprogram, ami könnyen érthetõ utasításokkal és monitorbeállításonként eltérõ képernyõmintákkal vezeti végig a beállítási folyamaton. Az egyes felhasználók megjelenítési beállításai elmenthetõk, így egy többfelhasználós környezetben egyszerûen elõ lehet hívni a megfelelõ megjelenítési tulajdonságokat, és egy adott felhasználó a környezettõl és a megvilágítástól függõen használhat különbözõ beállításokat is.

---

2. Rendszerkövetelmények

A MagicTune™segédprogram a Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protokoll segítségével teszi lehetõvé a monitor beállítását és a színek hangolását. A szoftver a monitor összes beállítását kezeli, így nincs szükség képernyõn megjelenõ (OSD) menük használatára.

- Windows 98SE
- Windows Me
- Windows 2000 Professional
- Windows 2000 Server
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

A MagicTune™ a háttérben fut, és a Tálcáról, a Start menübõl, vagy az asztalon az egér jobb gombjával való kattintással érhetõ el. A MagicTune™ használatával a monitor hangolása gyorsan és pontosan elvégezhetõ, a legmegfelelõbb monitorkonfigurációk pedig egyszerûen elmenthetõk, és a késõbbiekben visszatölthetõk.

A MagicTune™ az Internet Explorer 5.5-ös vagy késõbbi verzióival mûködik megfelelõen.

▲Up

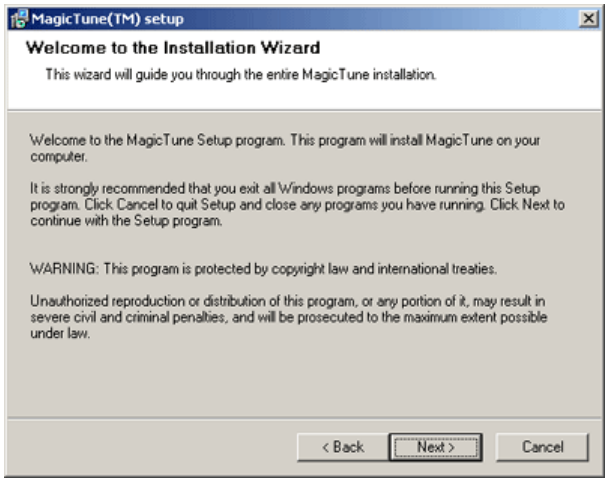
---

3. Lépésenkénti telepítés

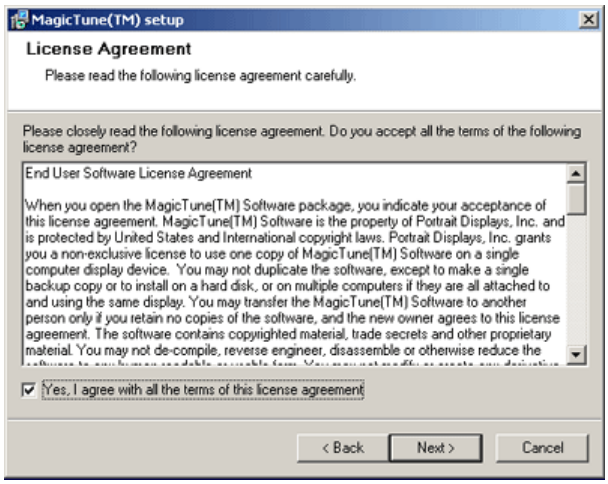
1) Kattintson a MagicTune™ telepítõfájlra.

2) Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a Next (Tovább) gombra.

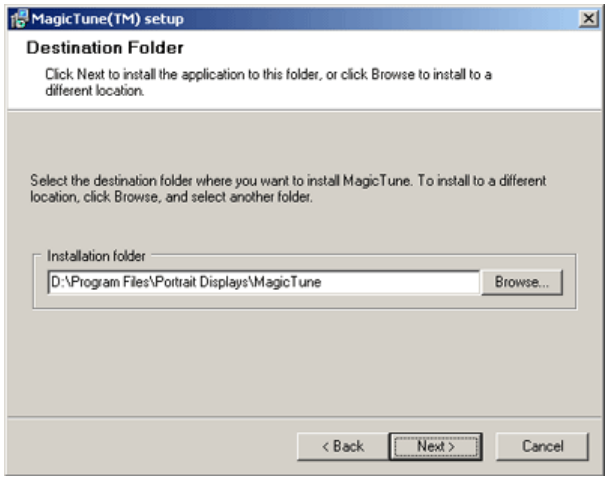
3) Kezdetét veszi a telepítési folyamat. Kattintson a Next (Tovább) gombra.


MagicTune(TM) setup
Welcome to the Installation Wizard
This wizard will guide you through the entire MagicTune installation.
Welcome to the MagicTune Setup program. This program will install MagicTune on your computer.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
< Back
Next >
Cancel

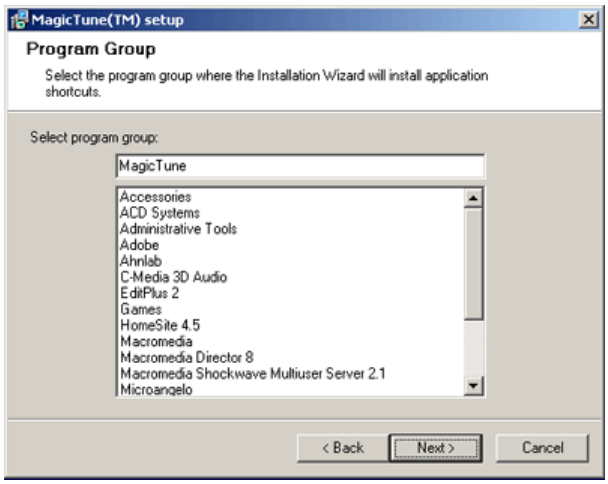
4) Megjelenik a MagicTune™ licencszerzõdés. Olvassa el figyelmesen a szerzõdési feltételeket. Ha nem fogadja el a szerzõdési feltételeket, akkor nem telepítheti a MagicTune™ szoftvert. Az **„Agree”** (Elfogadom) kiválasztása után elérhetõvé válik a Next (Tovább) gomb. Kattintson a Next (Tovább) gombra.


MagicTune(TM) setup
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
Please closely read the following license agreement. Do you accept all the terms of the following license agreement?
End User Software License Agreement
When you open the MagicTune(TM) Software package, you indicate your acceptance of this license agreement. MagicTune(TM) Software is the property of Portrait Displays, Inc. and is protected by United States and International copyright laws. Portrait Displays, Inc. grants you a non-exclusive license to use one copy of MagicTune(TM) Software on a single computer display device. You may not duplicate the software, except to make a single backup copy or to install on a hard disk, or on multiple computers if they are all attached to and using the same display. You may transfer the MagicTune(TM) Software to another person only if you retain no copies of the software, and the new owner agrees to this license agreement. The software contains copyrighted material, trade secrets and other proprietary material. You may not de-compile, reverse engineer, disassemble or otherwise reduce the
Yes, I agree with all the terms of this license agreement
< Back
Next >
Cancel

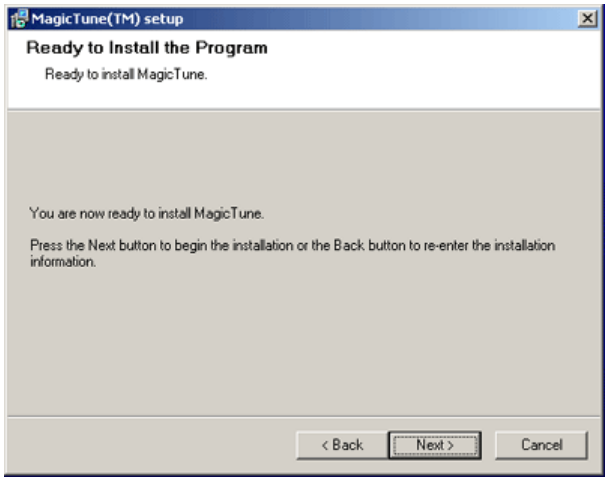
5) Válassza ki, hogy hová kívánja telepíteni a MagicTune™ terméket. Kattintson ismét.


MagicTune(TM) setup
Destination Folder
Click Next to install the application to this folder, or click Browse to install to a different location.
Select the destination folder where you want to install MagicTune. To install to a different location, click Browse, and select another folder.
Installation folder
D:\Program Files\Portrait Displays\MagicTune
Browse...
< Back
Next >
Cancel

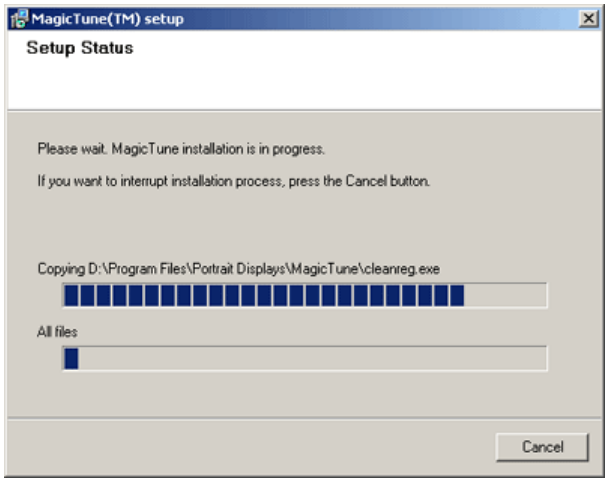
6) Válassza ki azt a programcsoportot, ahová a MagicTune™ programot telepíteni szeretné. Kattintson ismét.



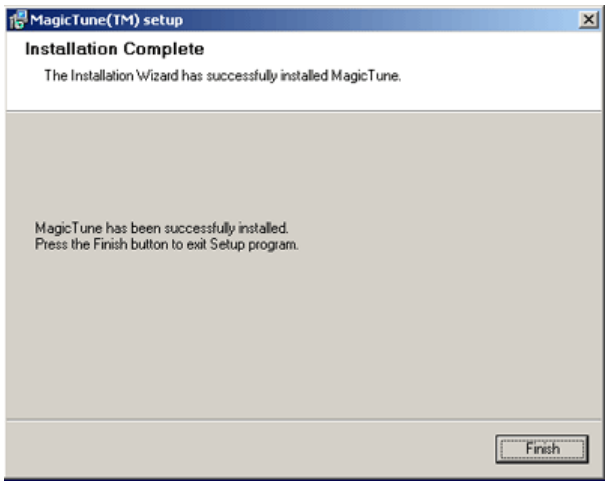
7) A MagicTune™ telepítésének megkezdéséhez kattintson az Install (Telepítés) gombra.


MagicTune(TM) setup
Ready to Install the Program
Ready to install MagicTune.
You are now ready to install MagicTune.
Press the Next button to begin the installation or the Back button to re-enter the installation information.
< Back
Next >
Cancel

8) Megkezdõdik a MagicTune™ program telepítése a kiválasztott helyre.


MagicTune(TM) setup
Setup Status
Please wait. MagicTune installation is in progress.
If you want to interrupt installation process, press the Cancel button.
Copying D:\Program Files\Portrait Displays\MagicTune\cleanreg.exe
All files
Cancel

9) A MagicTune™ telepítése sikeresen befejezõdött. Kattintson a Finish (Befejezés) gombra.


MagicTune(TM) setup
Installation Complete
The Installation Wizard has successfully installed MagicTune.
MagicTune has been successfully installed.
Press the Finish button to exit Setup program.
Finish

※ **A MagicTune™ használatával kapcsolatban további információkat a MagicTune™ program weblapján talál.** **(http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support_mt_ contents.html)**

Figyelmeztetés : Ha a MagicTune program futása közben az áramot ki- és bekapcsolja, a program esetleg nem fog megfelelõen mûködni.A függõleges frekvencia vagy felbontás megváltoztatása elõtt be kell zárni a MagicTune™ programot. Ne futtassa úgy a programot, hogy közben OSD van a képernyõn! Ellenkezõ esetben a program rosszul mûködhet a monitoron és a programban lévõ adatok különbözõsége miatt. Ha bezárás után újra futtatja a programot, akkor az már helyesen mûködik, amint a módosított adatokat elolvassa.

▲Up

Hibaelhárítás

- Ellenőrző lista
- Kérdések és válaszok
- Önteszt funkció

Fő cimek

küszöbölni a hibákat. Ha segitségre van szüksége, hivja a garancia levélen feltüntetett telefonszámot, a Tájékoztató részben található telefonszámot, vagy a beszállitóját.

PÁltalános

Tünet	Ellenőrizze	Megoldás
Nincs kép a képernyőn. Nem tudja bekapcsolni a monitort.	A hálózati kábel helyesen van csatlakoztatva?	Ellenőrizze a hálózati kábel csatlakozását és a feszültséget.
	A képernyőn a „No Connection, Check Signal Cable” felirat látható?	**(D-sub kábellel csatlakoztatva)** Ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően van-e csatlakoztatva. **(DVI kábellel csatlakoztatva)** Ha a kábelek megfelelően vannak csatlakoztatva, de az üzenet továbbra is látható a képernyőn, előfordulhat, hogy a monitormód „Analog” (Analóg) értékre van állítva. A monitor elején található Source Conversion (Forrásátalakító) lehetőséggel ellenőrizze újból a monitor bemeneti jelét.
	Ha a hálózati feszültség rendben van, indítsa újra a számítógépet, hogy megjelenjen a kezdő képernyő (a bejelentkező képernyő.)	Ha a kezdő képernyő (a bejelentkező képernyő) jelenik meg, indítsa el a számítógépet a megfelelő módon (WindowsME/2000/XP biztonságos üzemmód), majd változtassa meg a videokártya frekvenciáját. (Lásd az előre beállított megjelenítési üzemmódokat.) Megjegyzés: Ha a kezdő képernyő (a bejelentkezés) nem jelenik meg, forduljon a szervizhez.
	A képernyőn a **„Videomode not supported”** üzenet látható.	Ez az üzenet akkor látható, ha a videokártyából érkező jel meghaladja azt a maximális felbontást és frekvenciát, amit a monitor helyesen tud kezelni. Állítsa be a lehetséges legnagyobb felbontást és frekvenciát.
	Nincs kép a képernyőn.	A monitor energiatakarékos üzemmódban van. Nyomjon meg egy billentyűt vagy mozgassa az egeret, hogy aktívvá tegye a monitort és visszahozza a képet a képernyőre. Ha a monitor nem reagál, használja a monitor elején található Source Conversion (Forrásátalakító) lehetőséget, mozdítsa meg újból az egeret, vagy a billentyűzeten nyomjon le ismét egy billentyűt.
	A DVI kábel csatlakoztatva van?	Sötét képernyőt eredményezhet, ha

		a DVI kábel csatlakoztatása előtt indítja el a rendszert, vagy már futó rendszer mellett kihúzza és újra bedugja a DVI kábelt, mivel egyes grafikus kártyák nem küldenek videó jeleket. Csatlakoztassa a DVI kábelt és indítsa újra a rendszert.
A képernyőn furcsa színek jelennek meg vagy csak fekete-fehér	A képernyőn csak egy szín látható, mintha celofánon néznénk át?	Ellenőrizze a videokábel csatlakoztatását. Ellenőrizze, hogy a videokártya teljesen be van-e dugva a csatlakozóba.
	A színek egy program futása után lesznek furcsák, vagy az alkalmazások ütközése miatt?	Indítsa újra a számítógépet.
	Jól van beállítva a videokártya?	A videokártya használati útmutatója alapján állítsa be a videokártyát.
A képernyő hirtelen aszimmetrikussá válik.	Megváltoztatta Ön a videokártyát vagy a drivert?	Állítsa be a kép helyzetét és méretét az OSD használatával.
	Beállította Ön a monitor frekvenciáját vagy felbontását?	Állítsa be a videokártya felbontását és a frekvenciáját. (Lásd az előre beállított megjelenítési üzemmódokat).
	A képernyő a videokártya jelek ciklusideje miatt lehet kiegyensúlyozatlan. Állítsa be újra a kép helyzetét az OSD segítségével.	
A kép életlen.	Módositotta a rezoluciót vagy a frekvenciát a monitoron?	Módositsa a rezoluciót és a frekvenciát a video kártyánál. (Lásd, Eredeti kijelző mód.)
Csak 16 szín látható a képernyőn. A képernyő színei a videokártya cseréje után változtak meg.	A Windows színek helyesen lettek beállítva?	Windows Me/XP/2000 esetén: Állítsa be helyesen a színeket a Vezérlőpult (Control Panel), Képernyő (Display) , Beállítások (Settings) ablakokban.
	A videokártya helyesen lett beállítva?	A videokártya használati útmutatója alapján állítsa be a videokártyát
A képernyőn a következő üzenet jelenik meg: ˝Unrecognised monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found˝.	Telepítette Ön a monitor drivert?	Telepítse a monitor drivert annak telepítési útmutatója szerint.
	Keresse meg a videokártya használati útmutatójában, hogy a Plug & Play (VESA DDC) funkciót támogatja-e.	Telepítse a monitor drivert annak telepítési útmutatója szerint. .

Ellenőrizze a következőket, ha probléma van a monitorral.

1. Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel helyesen van-e csatlakoztatva a számítógéphez.
2. Ellenőrizze, hogy a számítógép az indítás után 3-nál többször sípol-e.
   (Ha igen, vizsgáltassa át szervizzel a számítógép alaplapját.)
3. Ha új videokártyát telepített vagy szerelte a PC-t, ellenőrizze, hogy telepítette-e a videó drivert és a monitor drivert.
4. Ellenőrizze, hogy a képernyő letapogatási frekvenciája 75 Hz vagy 85 Hz-e.
5. Ha a videó (adapter) driver telepítésével problémája van, indítsa el a számítógépet, távolítsa el Vezérlőpult, Rendszer, Eszközkezelő ablakokban a videokártyát, majd indítsa újra a számítógépet és telepítse újra a videó drivert

---

Megjegyzés: Ha a probléma ismételten fennáll, forduljon a szervizhez.

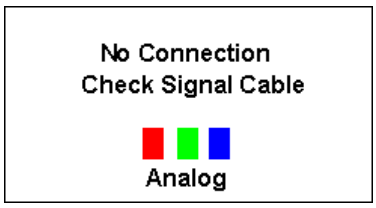
Kérdés	Válasz
Hogyan lehet megváltoztatni a frekvenciát?	A frekvencia a videokártya újrakonfigurálásával változtatható meg. A videokártya támogatása a használt driver verziójától függően változhat. (A részletek a számítógép és a videokártya használati útmutatóiban találhatók.)
Hogyan állítható be a felbontás?	Windows Me/XP/2000 esetén: A felbontás a Vezérlőpult (Control Panel), Képernyő (Display), Beállítások (Settings) ablakokban állítható be. * A videokártya gyártójától tudhatók meg a részletek.
Hogyan lehet beállítani az energiatakarékossági (PowerSaver) funkciót?	Windows ME/XP/2000 esetén: Ezt a funkciót a számítógép BIOS-SETUP-jában vagy a képernyővédőnél lehet beállítani. (Lásd a számítógép használati útmutatóját és a Windows súgóját.)
Hogyan tisztítható a külső burkolat és az LCD panel?	Húzza ki a hálózati feszültség kábelt és utána puha ronggyal tisztítsa meg a monitort, akár sima vizet használva, akár tisztítószerrel. Ne hagyjon mosószermaradékot a felületen és ne karcolja meg a házat. Ne engedje, hogy víz kerüljön a monitor belsejébe.

A monitor önteszt funkcióval rendelkezik, amely ellenőrzi a monitor helyes működését. Ha a monitor és a számítógép csatlakoztatása megfelelő, de a monitor képernyő sötét és a bekapcsolás jelző villog, az alábbiak szerint futtassa le az önteszt programot:

Saját ellenőrzési lehetőség

1. Kapcsolja ki mind a számítógépet, mind a monitort.
2. Távolítsa el a monitor videó kábel csatlakozását a számítógépről.
3. Kapcsolja be a monitort.

   Ha a monitor megfelelően működik, egy ablakot fog látni vörös szegéllyel és fekete betűkarakterekkel a következő ábrának megfelelően:



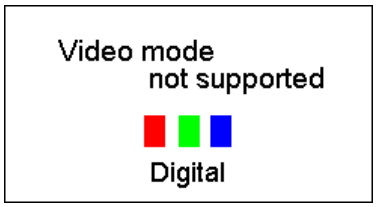
   Az ablakon belüli három hasáb színe: vörös, zöld és kék. Bármilyen hiba megjelenése a három hasáb valamelyikén a monitor problémáját jelzi. Ez az ablak normál működés közben is megjelenhet, ha a jelkábel csatlakozása kilazul, vagy sérül.
4. Kapcsolja ki a monitort és csatlakoztassa újra a jelkábelt; majd kapcsolja be a monitort és a számítógépet is.

   Ha a képernyő sötét marad az előző műveletek után, ellenőrizze a videó meghajtót és a számítógép rendszert; maga a monitor megfelelően működik.

Up

Figyelmeztetés

Ha valamilyen probléma van a bemeneti jellel, akkor üzenet jelenik meg a képernyőn, vagy a képernyő elsötétül, bár a bekapcsolást jelző LED világít. Az üzenet azt jelezheti, hogy a monitor a letapogatási (felbontási) tartományon kívül van , vagy ellenőrizni kell a jelkábelt.



Ha a függőleges frekvenciát 85 Hz-re vagy magasabbra állítja, akkor a Megjelenítési mód nem támogatott üzenet jelenik meg szürke alapon. Állítsa a függőleges frekvenciát 75 Hz-re vagy ennél alacsonyabbra, ha ez az üzenet jelenik meg a képernyőn.

Up

Környezet

A monitor elhelyezése és helyzete befolyásolhatja a képminőséget és a monitor egyéb jellemzőit.

1. Ha hangsugárzó van a monitor közelében, húzza azt ki és helyezze át egy másik szobába.

2. Távolítson el minden elektronikus eszközt, például rádiót, ventilátort, órát és telefont a monitor 1 m-es körzetéből.

Up

Hasznos tippek

- A monitor a PC-től érkező vizuális jeleket jeleníti meg. Így ha, baj van a PC-vel vagy a videokártyával, ez azt okozhatja, hogy nincs kép a képernyőn, rossz a szín, zajos, kiesett a szinkronból stb. Ebben az esetben először ellenőrizze a probléma forrását, és azután forduljon a szervizhez.

- **A monitor működésének ellenőrzése**
  Ha nincs kép a képernyőn vagy ˝Video mode not supported˝ üzenet jelenik meg, húzza ki a kábelt a számítógépből, mialatt a monitor bekapcsolva marad.
  - Ha üzenet jelenik meg a képernyőn, vagy ha a képernyő kifehéredik, ez azt jelenti, hogy a monitor üzemképes állapotban van.
  - Ebben az esetben a számítógépnél keresse a hibát.

Up

Általános adatok

Model megnevezése	SyncMaster 173P

LCD Tábla

Méret	17,0 hüvelyk átlósan
Kijelzési terület	337,92 (V) x 270,336 (F)
Képsejt távolság	0,264 (V) x 0,264 (F)
Tipus	a-si TFT aktiv mátrix

Szinkronizáció

Vizszintes	30 ~ 81 kHz
Függőleges	56 ~ 75 Hz

Megjelenített színek száma

16.194.277 Szin

Képfelbontásó

Optimális rezolúció	1280 x 1024@60Hz
Maximális rezolúció	1280 x 1024@75Hz

Bevitel jelző, befejezett

RGB Analog, DVI szabványú Digital RGB.
Kompozit Sync, SOG(Opció), 0,7 Vpp pozitiv 75 ohmnál Külön H/V szink,
Összetett, TTL szint pozitiv vagy negativ

Maximális pixel órajel

140 MHz

Hálózati feszültség

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Jelkábel

15 lábtól 15 lábhoz D-Sub kábel, leválasztható
DVI-D DVI-D kábel, leválasztható

Teljesítményfelvétel

Kevesebb mint 40W

Méretek (szélesség x mélység x magasság)

382 x 40,5 x 316,5 mm
382 x 236,2 x 395,2 mm / 6,0kg(Az ánllvánny felszerelése utánn.)
382 x 99,3 x 316,5 mm /6,0kg(Állvány nélkül)

VESA illesztő interfész

75mm x 75mm (Speciális (karos) illesztő hardverrel.)

Környezeti jellemzök

Működtetés	Hőmérséklet: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Páratartalom: 10% ~ 80%, nem-kondenzáló
Tárolás	Hőmérséklet: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Páratartalom: 5% ~ 95%, nem-kondenzáló

Elfogadható pontok

E termék gyártásához fejlett félvezető technológiával 99.999% pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színű képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minőség következménye, és a termék nehézség

nélkül használható.

- Például e termék 3.932.160. TFT LCD képpontot tartalmaz.

Plug and Play képesség

Ez a monitor bármilyen Plug & Play kompatíbilis rendszeren üzembe helyezhető. A monitor és a számítógép rendszer kölcsönhatása a legjobb működési feltételeket és monitor beállítást biztosítja. Legtöbb esetben a monitor üzembe helyezése automatikusan megtörténik, hacsak a felhasználó nem akar más beállítást választani.

Megjegyzés: Modell és előírások változhatnak előzetes bejelentés nélkül.

Általános adatok

Model megnevezése	SyncMaster 193P

LCD Tábla

Méret	19,0 hüvelyk átlósan
Kijelzési terület	376,32 (V) x 301,056 (F)
Képsejt távolság	0,294 (V) x 0,294 (F)
Tipus	a-si TFT aktiv mátrix

Szinkronizáció

Vizszintes	30 ~ 81 kHz
Függőleges	56 ~ 75 Hz

Megjelenített színek száma

16.194.277 Szin

Képfelbontásó

Optimális rezolúció	1280 x 1024@60Hz
Maximális rezolúció	1280 x 1024@75Hz

Bevitel jelző, befejezett

RGB Analog, DVI szabványú Digital RGB.
Kompozit Sync, SOG(Opció), 0,7 Vpp pozitiv 75 ohmnál Külön H/V szink,
Összetett, TTL szint pozitiv vagy negativ

Maximális pixel órajel

140 MHz

Hálózati feszültség

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Jelkábel

15 lábtól 15 lábhoz D-Sub kábel, leválasztható
DVI-D DVI-D kábel, leválasztható

Teljesítményfelvétel

Kevesebb mint 40W

Méretek (szélesség x mélység x magasság)

423 x 44,2 x 351,5 mm
423 x 236,2 x 412,7mm / 7,1kg(Az ánllvánny felszerelése utánn.)
423 x 103 x 351,5mm / 7,1 kg(Állvány nélkül)

VESA illesztő interfész

75mm x 75mm (Speciális (karos) illesztő hardverrel.)

Környezeti jellemzök

Működtetés	Hőmérséklet: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Páratartalom: 10% ~ 80%, nem-kondenzáló
Tárolás	Hőmérséklet: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Páratartalom: 5% ~ 95%, nem-kondenzáló

Elfogadható pontok

E termék gyártásához fejlett félvezető technológiával 99.999% pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színű képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minőség következménye, és a termék nehézség

nélkül használható.

- Például e termék 3.932.160. TFT LCD képpontot tartalmaz.

Plug and Play képesség

Ez a monitor bármilyen Plug & Play kompatíbilis rendszeren üzembe helyezhető. A monitor és a számítógép rendszer kölcsönhatása a legjobb működési feltételeket és monitor beállítást biztosítja. Legtöbb esetben a monitor üzembe helyezése automatikusan megtörténik, hacsak a felhasználó nem akar más beállítást választani.

Megjegyzés: Modell és előírások változhatnak előzetes bejelentés nélkül.

SyncMaster 173P/193P

Ez az LCD monitor a PowerSaver nevű, beépített energiakezelő rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg oly módon, hogy ha az LCD monitor bizonyos ideig nincs használatban, akkor azt kis fogyasztású üzemmódba kapcsolja. A monitor automatikusan visszaáll a normál működésre, ha visszatér a vízszintes és a függőleges szinkron. Ez akkor történik, ha megmozdítja az egeret, vagy megnyomja valamelyik gombot a billentyűzeten. Energiatakarékossági célból kapcsolja ki a monitort, ha nincs rá szükség, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja. A PowerSaver rendszer VESA DPMS kompatibilis videó-kártyával működik, ami be van építve az Ön számítógépébe. A funkció használatához a számítógépen telepített segédszoftvert kell alkalmazni.

Állapot	Normál működés	EPA/Energy 2000 Energiatakarékos üzemmód	Feszültség kikapcsolvaó (120Vac)
Hálózati feszültség jelző ő	Kék	Fekete	Fekete
Teljesítményfelvétel	Kevesebb mint 40W	Kevesebb mint 2 W	Kevesebb mint 1 W

Ez a monitor EPA Energy STAR® kompatibilis és Energy2000 kompatibilis, ha VESA DPMS funkcióval rendelkező számítógéphez használja. Mint az Energy STAR® Partner, a SAMSUNG megállapította, hogy ez a termék megfelel az Energy STAR® energia hatékonysági irányelveinek.

SyncMaster 173P

Ha a számítógépből érkező jel megegyezik az alább felsorolt előre beállított megjelenítési üzemmódokkal, akkor a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Azonban ha a jel eltér, akkor lehetséges, hogy a képernyőn nincs kép és csak a bekapcsolást jelző fény világít. Ekkor a videokártya használati útmutatójának megfelelően állítsa be az üzemmódot az alábbi táblázat szerint.

1. Táblázat. Eredeti Időzitő Módok

Megjelenítési üzemmód	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel órajel (MHz)	Szinkron polaritás (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
SUN, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-

Vízszintes frekvencia

Vízszintes ciklusidőnek hívjuk azt az időt, ami a képernyő vízszintes irányú végigpásztázásához kell a jobb szélétől a bal széléig. A vízszintes ciklusidő reciproka a vízszintes frekvencia, egysége a kHz.

Függőleges Frekvencia

Fluoreszkáló fényforrás lévén a képernyőnek ugyanazt a képet másodpercenként sokszor kell ismételnie, hogy a néző számára megjelenítse a képet. Ennek az ismétlésnek a frekvenciáját függőleges frekvenciának vagy frissítési sebességnek nevezzük. Egysége a Hz.

SyncMaster 193P

Ha a számítógépből érkező jel megegyezik az alább felsorolt előre beállított megjelenítési üzemmódokkal, akkor a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Azonban ha a jel eltér, akkor lehetséges, hogy a képernyőn nincs kép és csak a bekapcsolást jelző fény világít. Ekkor a videokártya használati útmutatójának megfelelően állítsa be az üzemmódot az alábbi táblázat szerint.

1. Táblázat. Eredeti Időzitő Módok

Megjelenítési üzemmód	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel órajel (MHz)	Szinkron polaritás (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Vízszintes frekvencia
Vízszintes ciklusidőnek hívjuk azt az időt, ami a képernyő vízszintes irányú végigpásztázásához kell a jobb szélétől a bal széléig. A vízszintes ciklusidő reciproka a vízszintes frekvencia, egysége a kHz.

Függőleges Frekvencia
Fluoreszkáló fényforrás lévén a képernyőnek ugyanazt a képet másodpercenként sokszor kell ismételnie, hogy a néző számára megjelenítse a képet. Ennek az ismétlésnek a frekvenciáját függőleges frekvenciának vagy frissítési sebességnek nevezzük. Egysége a Hz.

- **U.S.A. :**
  Samsung Computer Products Customer Szerviz
  400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (973)601-6001
  http://www.samsungusa.com/monitor
- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/
- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario L5N 6R3
  Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (905) 542-1199
  http://www.samsung.ca/
- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/
- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/
- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0,12/MIN.
  http://www.samsung.de/
- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/
- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **ESPAŃA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/
- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Szerviz Center & National Szerviz >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungSzerviz.co.uk/
- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG Szerviz CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556
- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/
- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/
- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/
- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Szerviz
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungSzervizs.com/
- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128

Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Szerviz and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/
- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/
- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V. Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico TEL. 52-55-5747-5100
EXPORTADO POR:	Samsung Electronics CO.,LTD. 416, Mae tan-3dong, Yeong tong-Gu, Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **Képpont távolság**

  A képernyőn megjelenő kép vörös, zöld és kék pontokból áll. Minél közelebb vannak egymáshoz a pontok, annál nagyobb a felbontás. Az ugyanolyan színű két pont távolságát képpont távolságnak nevezzük Egysége a milliméter.

- **Függőleges frekvencia**

  A képernyőt másodpercenként újra kell rajzolni annak érdekében, hogy a felhasználó számára kép jelenjen meg a képernyőn. Ennek az ismétlésnek a másodpercenkénti gyakoriságát nevezzük függőleges frekvenciának, vagy frissítési sebességnek. Egysége a Hz.

  Példa: Ha ugyanaz a fényjel másodpercenként hatvanszor ismétli önmagát, ezt 60 Hz-nek tekintjük. Ebben az esetben a képernyő vibrálását észleljük. Ennek elkerülése céljából létezik olyan vibrálás mentes üzemmód, amely 70 Hz-nél nagyobb függőleges frekvenciát használ.

- **Vízszintes frekvencia**

  A képernyő egyetlen sorának vízszintes végigfutásához (a képernyő jobb oldalától a bal oldaláig) szükséges időt vízszintes ciklusidőnek nevezzük. A vízszintes ciklusidő reciprokát vízszintes frekvenciának nevezzük. Egysége a kHz.

- **Sorváltásos és nem sorváltásos módszerek**

  Nem sorváltásos módszernek nevezzük, ha a képernyő vízszintes sorai a kép tetejétől az aljáig megjelennek. A sorváltásos módszer az, ha először a páros sorok jelennek meg, utána pedig a páratlanok. A monitorok többsége nem sorváltásos módszert használ, mivel ez tisztább képet biztosít. A sorváltásos módszert a televíziók használják.

- **Plug & Play**

  Ez a funkció biztosítja a legjobb képminőséget, mivel lehetővé teszi, hogy a számítógép és a monitor automatikusan információt cseréljen. Ez a monitor a VESA DDC Plug & Play nemzetközi szabványt követi.

- **Képfelbontás**

  A kép összeállításához használt vízszintes és függőleges képpontok számát képfelbontásnak nevezzük. Ez a szám jellemzi a megjelenítés pontosságát. A nagy felbontás akkor jó, ha több feladatot kívánunk elvégezni, mivel több képinformációt lehet a képernyőn megjeleníteni.

  Példa: Ha a képfelbontás 1024 x 768, ez azt jelenti, hogy a képernyő 1024 vízszintes képpontból (vízszintes felbontás) és 768 függőleges sorból (függőleges felbontás) áll.

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

Up

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

Up

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

Up

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

Up

PCT Notice

АЯ46

Up

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Up

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-

influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of

expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

Up

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or

chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Up

- **TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)**

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Up

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

[European Residents Only]

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Up

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.

- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device (s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40˚C to +70˚C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Up

Natural Color szoftver program

A számítógép-használat egyik jelenlegi problémája az, hogy a nyomtató által kinyomtatott kép vagy a szkenner által beszkennelt kép vagy a digitális kamera kép színei nem ugyanolyanok, mint a monitoron. A Natural Color szoftver a jó megoldás erre a problémára. Ez egy szín-adminisztrációs rendszer, amelyet a Samsung Electronics a Korea Electronics & Telecommunications Research Institute-tal (ETRI) együtt dolgozott ki. A rendszer csak a Samsung monitorok számára hozzáférhető és a monitoron lévő képek színeit megegyezővé teszi a nyomtatott vagy másolt képek színeivel.

A Natural Color szoftver telepítése
Tegye be a CD-ROM olvasóba a monitorhoz mellékelt szoftver CD-t. Ezután megjelenik a telepítés nyitó képernyője. A telepítéshez kattintson a Natural Color feliratra. A program kézi telepítéséhez tegye be a CD-ROM olvasóba a monitorhoz mellékelt szoftver CD-t, kattintson a Start ikonra, majd a Futtatásra (Execute). Irja be:
D:\color\eng\setup.exe
És nyomja meg az OK gombot. (Ha a CD-t nem a D meghajtóba tette, akkor a megfelelő betűt írja be.)

A Natural Color szoftver törlése
Kattintson a Start menüben a Beállítások (Setting), Vezérlőpult (Control panel) menüpontokra, majd kétszer a Programok telepítése/törlése (Add/Delete a Program) menüpontra. Válassza ki a listából a Natural Color programot és kattintson a Módosítás/eltávolítás (Add/Delete) gombra.

A jobb képminőség érdekében

1. A legjobb képminoség beállítása érdekében az alább közölt módon állítsa be a számítógép vezérlopultján a felbontást és a képernyo frissítési sebességét. Lehet, hogy nem kap kiváló minoségu képet, ha a legjobb beállítást nem támogatja a TFT-LCD monitor.
   - Képfelbontás: 1280x 1024
   - Függoleges frekvencia (frissítési sebesség): 60 Hz

2. E termék gyártásához fejlett félvezeto technológiával 99.999% pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színu képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minoség következménye és a termék zavar nélkül használható.
   - Például e termék 3,932,160 TFT LCD képpontot tartalmaz.

3. A monitor és a kijelzo panel külso felületének tisztítása esetén kérjük, hogy kis mennyiséget használjon a javasolt tisztítószerbol. Puha és száraz rongyot használjon a fényesítéshez. Az LCD felületét gyengéden törölje le. Ha túlzott erot alkalmaz, akkor a felület foltos lehet.

4. Ha nem elégedett a képminoséggel, akkor az "automatikus beállítási funkció" használatával jobb minoségu képet kaphat. Ez az ablak bezáró gomb megnyomásakor jelenik meg. Ha még az automatikus beállítás elvégzése után is zavarok láthatók a képen, akkor a Fine/Coarse (Finom/durva) beállítási funkciót kell alkalmazni.

5. Ha hosszabb ideig változatlan a képernyon lévo kép, akkor hátramaradt kép vagy elmosódás jelenhet meg.
   Ha hosszabb ideig távol kell lennie a monitortól, akkor állítsa azt át energiatakarékos módra, vagy a képernyővédőt állítsa mozgó képre.

A leírásban szereplő információk külön értesítés nélkül változhatnak.
© 2003 Samsung Electronics Magyar RT. [Samsung Electronics Co., Ltd]. Minden jog fenntartva.

A Samsung Electronics cég írásos engedélye nélkül ennek a leírásnak bármilyen módon történő másolása tilos!

A Samsung Electronics cég nem vállal felelősséget az olyan hibákért, amely ennek az anyagnak használatából, felszerelésből, vagy a teljesítmény miatt keletkeztek.

A Samsung a Samsung Electronics cég bejegyzett kereskedelmi márkaneve; A Microsoft, Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett márkanevei; VESA, DPMS és DDC a Video Electronics Standard Association bejegyzett márkanevei; az Energy STAR név és logo az Egyesült Államokbeli Environmental Protection Agent (EPA) bejegyzett márkaneve. Mint az Energy STAR partnere, a Samsung Electronics cég állítja, hogy ez a termék megfelel az Energy STAR előírásainak, amely a termék hatékony energiafelhasználását irányozza elő. Minden egyéb, a leírásban említett terméknév, vagy márkanév, az illetékes cég kizárólagos tulajdona.